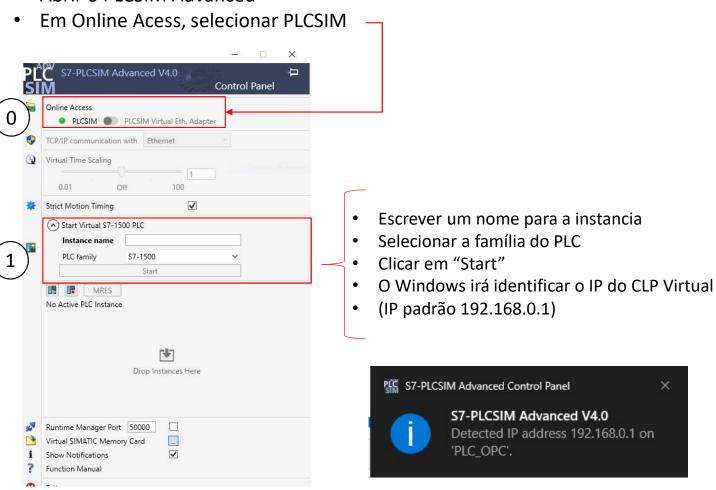
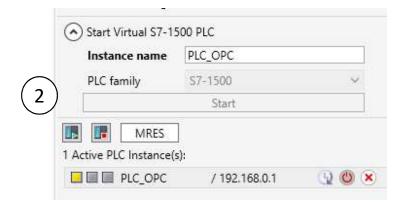
COMUNICAÇÃO ENTRE FLUIDSIM E PLCSIM ADVANCED

- Necessário ter os seguintes softwares:
- TIA portal
- PLCSIM Advanced
- FluidSim
- EzOPC (software da Festo, fabricante do FluidSIM)

PLCSIM Advanced



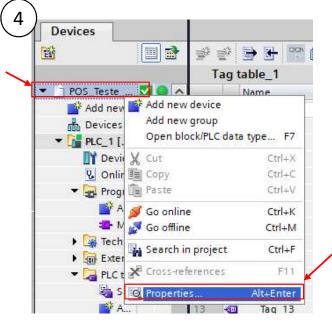


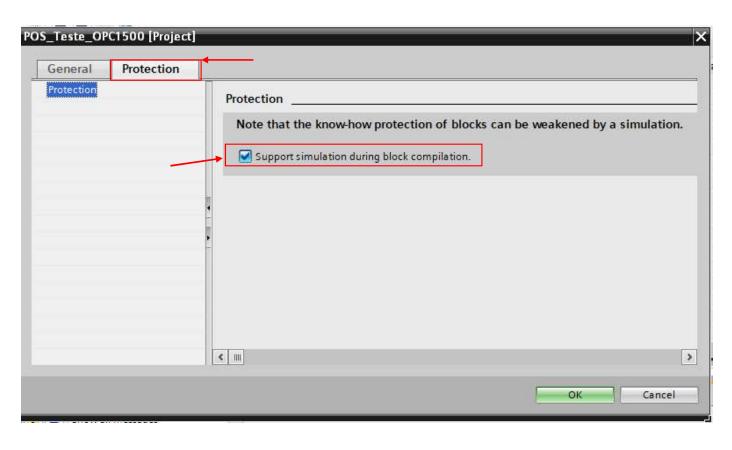


- Será exibida a instancia ativa no PLCSIM e o IP
- Os campos antes do nome, reproduzem os LEDs da CPU, e inicia em amarelo por que o PLC está em "Stop"

TIA Portal

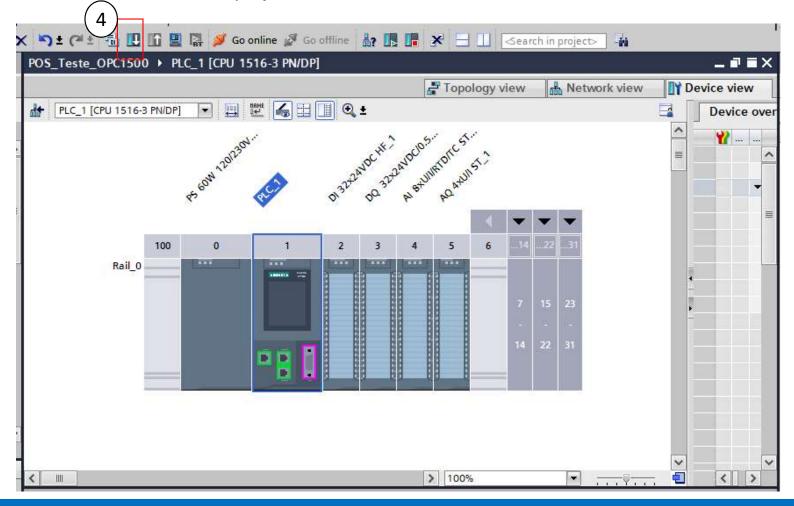
É necessário habilitar que o TIA portal efetue a simulação. Clicar com o direito sobre no nome do projeto e ir na aba
"properties" e depois em "protection" e selecionar "support simulation during block compilation."

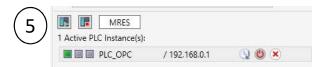




TIA Portal

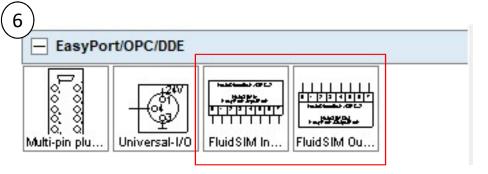
No TIA Portal, com um projeto aberto, efetuar o Download de Hardware e Software do modo como é feito com o CLP físico



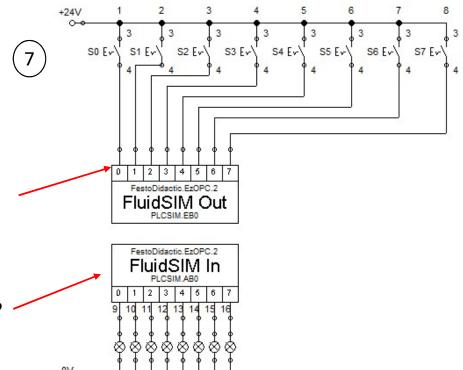


 No PLCSIM deve indicar o PLC em modo "RUN"

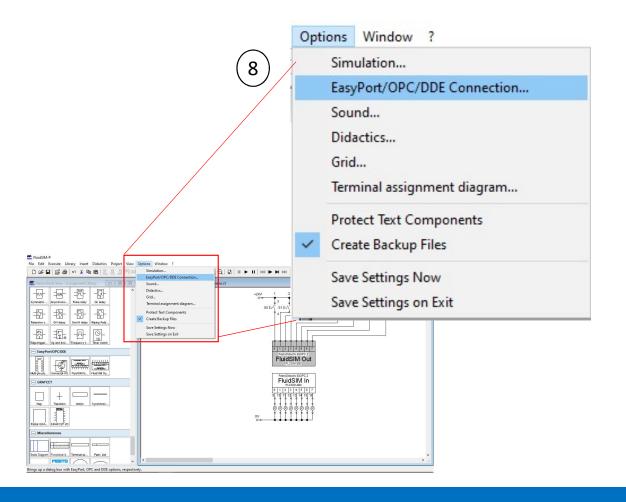
Abrir o FLUIDSIM e inserir um módulo de FluidSim Input e FluidSim Output

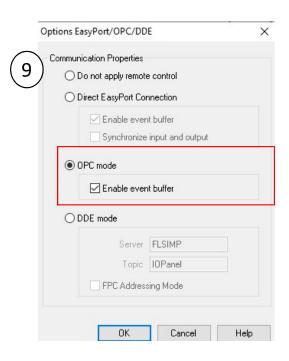


- O bloco de saída, envia os dados do FluidSim para a rede externa, e funciona como o cartão de entrada do CLP Virtual (PLCSIM)
 - O bloco de entrada, recebe os dados da rede externa e insere no FluidSim, e funciona como o cartão de saída do CLP Virtual (PLCSIM)
- Montar o circuito desejado
- OBS: os nomes dos componentes no FluidSim não influenciam na troca de dados com oPLCSIM.
- O Importante são as portas dos módulos In/Out

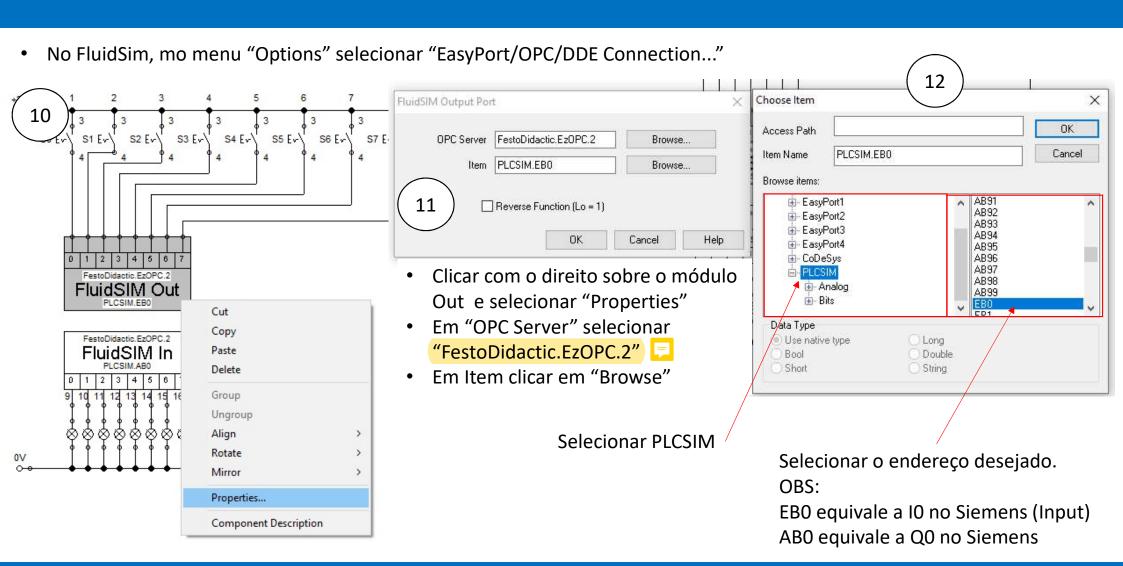


• No FluidSim, mo menu "Options" selecionar "EasyPort/OPC/DDE Connection..."

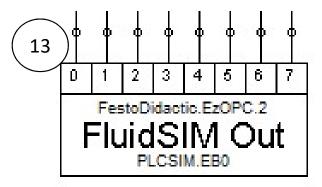




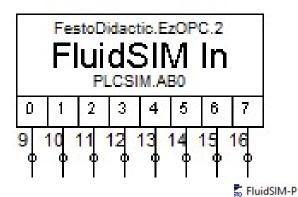
Selecionar "OPC mode"



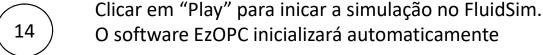
O bloco configurado deve estar da seguinte forma:



O bloco Out PLCSIM.EB0 tem 8 bornes que correspondem, respectivamente as entradas do PLC Siemens: I0.0; I0.1;; I0.7



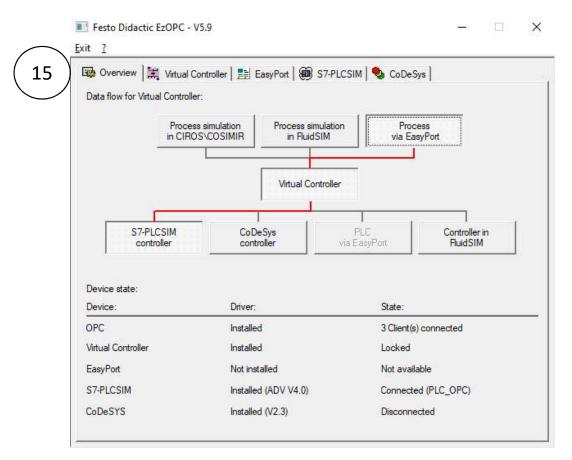
O bloco In PLCSIM.AB0 tem 8 bornes que correspondem, respectivamente as saídas do PLC Siemens: Q0.0; Q0.1;; Q0.7





EzOPC

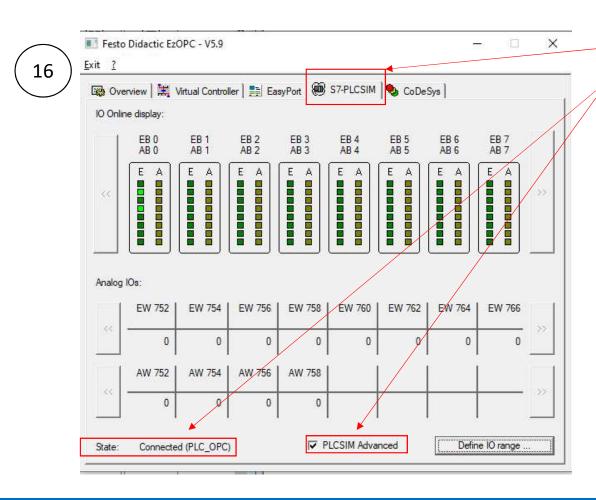
• Verificar se os módulos estão ativos corretamente:



Verificar se s opções S7-PLCSIM e Virtual Controller e Process via EasyPort estão selecionada como ao lado

EzOPC

Verificar se os módulos estão ativos corretamente:



- Selecionar a aba "S7-PLCSIM"
- Verificar se o PLC está conectado e se a opção PLCSIM Advanced está selecionada

OBS: se PLCSIM Advanced não estiver selecionada, clicar e reiniciar o projeto no FluidSim para que o EzOPC inicie de forma correta.

Se apôs isso o PLC não aparecer conectado, reiniciar o PLCSIM Advanced

PROCESSO DE SIMULAÇÃO

• Com tudo configurado e conectado, é possível verificar a troca de dados entre entradas e saídas:

